LIBRARY
UNIVERSITY OF ILLINOIS
URBANA

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

UNTER MITWIRKUNG VON
E. BAUR †-BERLIN, **K. v. FRISCH**-MÜNCHEN, **H. PETERSEN**-WÜRZBURG

HERAUSGEGEBEN VON
M. HARTMANN-BERLIN, **F. v. WETTSTEIN**-BERLIN

SCHRIFTLEITUNG:
T. PÉTERFI-BERLIN

QH
301
B3
vol. 30
1934
Mc

30. BAND

Berichte Biochemie und Biologie

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1934

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig. — Printed in Germany.

570.5
DE
V. 3A
WITHDRAWN
UNIV. OF ILL.
LIBRARY
UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeines. 1.
Methodik (Methoden der vergl. Morphologie, Mikrotechnik, Methoden der vergl. Physiologie, Halten und Züchten biologischer Objekte, wissenschaftliche Photographie). 4. 113. 241. 353. 465. 609.
Physikalische und chemische Grundlagen der Lebensvorgänge (Ionenwirkungen, Osmose, Permeabilität, Kolloidchemie, Biochemie, experim. Pharmakologie, Strahlenwirkung). 7. 115. 244. 357. 468. 614.
Zellen- und Gewebelehre.
Morphologie und Physiologie der Zellen und Gewebe (Cytologie, allgemeine Histologie, Histopathologie). 16. 123. 249. 368. 478. 622.
Keimzellen. 23. 376. 493. 629.
Einzellige (Cytologie). 133. 498. 631.
Vergleichende Morphologie.
Organographie der Pflanzen. 136. 378. 633.
Thallophyten. 378.
Kormophyten. 136. 379. 633.
Vegetationsorgane. 379. 633.
Fortpflanzungsorgane. 136. 636.
Vergleichende Anatomie der Tiere. 26. 138. 260. 381. 502. 639.
Allgemeines. 260.
Integument. 138. 502.
Skelet. 261. 639.
Bewegungssystem. 142. 381. 642.
Organe der Ernährung. 263. 383. 644.
Drüsen (Exokrin- und Endokrindrüsen als selbständige Organe). 26. 266. 385. 649.
Gefäßsystem, Leibeshöhlen, blutbildende Organe. 144. 386. 653.
Atmungssystem. 270. 656.
Nervensystem, Zentren. 147. 272. 505. 658.
Sinnesorgane. 29. 152. 389.
Harn- und Geschlechtsorgane. 31. 155. 392. 510. 662.
Entwicklungsgeschichte. 33. 157. 277. 394. 513. 664.
Systemlehre, Floristik, Faunistik, Paleobiologie. 36. 161. 281. 399. 516. 667.
Vergleichende Physiologie.
Allgemeines. 672.
Stoffwechsel. 38. 164. 283. 402. 523. 672.
Ernährung (Stoffaufnahme, Assimilation). 164. 672.
Stoffwanderung (Wasserhaushalt der Pflanzen, Lymph- und Blutkreislauf der Tiere). 38. 283. 674.
Atmung (als Organfunktion). 285.
Ausscheidung (Sekretion, Exkretion). 41.
Baustoffwechsel. 167. 677.
Betriebsstoffwechsel, Gaswechsel. 288. 680.
Gesamtstoffwechsel, Wachstum. 43. 169. 291. 402. 523. 684.

889327

Hormonlehre. 46. 175. 295. 404. 533. 685.
Bewegungs- und Reizerscheinungen der Pflanzen. 409.
Bewegung, Reiz- und Sinnesphysiologie der Tiere. 52. 181. 302. 409. 541. 689.
Bewegungslehre. 689.
Allgemeine Muskel- und Nervenphysiologie. 52. 302. 409. 541. 691.
Zentren. 181. 411.
Sinnesorgane. 55. 304. 412. 543.
Färbung und Farbwechsel. 183. 306. 546.
Das Verhalten der Tiere. Vgl. Psychologie. 58. 185. 415. 692.
Formwechsel. 61. 188. 308. 419. 548. 696.
Physiologie der Fortpflanzung und Befruchtung (Erscheinungsformen der Sexualität, Paarung, Zeugung, Befruchtung, Brutpflege). 188. 308. 419. 548. 696.
Physiologie der Entwicklung, Wachstum (Entwicklungsmechanik, Embryophysiologie, embryonales Wachstum, larvales Leben, Metamorphose, Regulationen, Mißbildungen). 61. 193. 310. 423. 553. 698.
Vererbungslehre (Allgemeine Genetik: allgemeine Faktorenlehre, Letalfaktoren, Geschlechtsvererbung, Chromosomenlehre; spezielle Genetik: Faktorenanalyse spezieller Merkmale, Züchtungskunde, Vererbung beim Menschen). 69. 205. 318. 436. 563. 705.
Artbildung (Biometrik, Konstitutionslehre, Anthropologie). 82. 219. 327. 445. 575. 711.
Der Organismus als Ganzes. 330. 714.
Allgemeine Serologie, Lebensrhythmen, Altern und Tod. 330. 714.
Ökologie, Biogeographie.
Allgemeines. 89. 225. 333. 448. 586. 716.
Der Organismus und die anorganische Umwelt. Anpassung. 93. 232. 337. 450. 593. 717.
Der Organismus und die organische Umwelt. 96. 235. 341. 454. 597. 719.
Biocoenosen. 96. 341. 454. 597.
Parasitismus. Bakterieneinflüsse auf Pflanzen und Tiere. 99. 235. 345. 455. 603. 719.
Biogeographie. (Umwelteinflüsse nach geographischen Gegenden; Erdgeschichtliche Beziehungen der Flora und Fauna; Vorkommen und Verbreitung der Pflanzen und Tiere nach bestimmten Gegenden; Tierwanderung). 104. 349. 460. 723.
Monographien einzelner Arten und Gruppen. 109. 239. 463.

Autorenregister. 729.
Sachregister. 759.